点検用泡消火薬剤タンク装置

特許申請中

泡消火設備の一体的な点検

ダイヤフラム式タンクが
効率的でコストを抑えた
一体的な点検を実現します。

NOHMI

ノーミの技術が、点検業務を飛躍的に改善。

効率的で、コストを抑えた泡消火設備の一体的な点検を実現します。

泡消火設備の一体的な点検。それは消防法の改正によって、屋外タンク貯蔵所を持つ事業所に義務づけられた点検作業です。

ノーミは、この一体的な点検をより効率的に、コストを抑えて実現する装置をご提案します。

危険物の規制に関する規則の一部の改正により定期点検内容が変わりました。

「危険物の規制に関する規則の一部を改正する省令」（平成17年1月14日総務省令第3号）
危険物の規制に関する規則　第62条の5の4の次に62条の5の5が加えられ、平成18年4月1日から施行する。

危険物の規制に関する規則　62条の5の5
令第20条第1項第1号の規定により第3種の固定式泡消火設備に設ける屋外タンク貯蔵所に係る定期点検は、第62条の4の規定によるほか、告示で定めるところにより、当該泡消火設備の泡の適正な放出を確認する一体的な点検を行わなければならない。

運用通知（平成17年3月30日消防危第63号）
固定式の泡消火設備を設ける屋外タンク貯蔵所の泡の適正な放出を確認する一体的な点検に係る運用について

メリット

健全性の確認が容易
・本設泡消火薬剤タンクと混合装置の点検が同時に可能

点検作業の効率化
・点検の事前・事後作業を軽減

安全性を考慮
・点検中でも泡消火設備の起動が容易

コストの低減
・同型式の泡消火薬剤であれば点検用泡消火薬剤タンク装置を移動し、複数の混合装置の点検が可能
・必要最小限の点検用泡消火薬剤量で点検が可能

点検用泡消火薬剤タンク

●呼称:200L型　●容量:200L
●外形寸法:W1100×D800×H1580（mm）
●質量:約320kg（泡消火薬剤は除く）
●架台:フォークリフト用

●呼称:400L型　●容量:400L
●外形寸法:W1100×D800×H1950（mm）
●質量:約410kg（泡消火薬剤は除く）
●架台:フォークリフト用

本設設備のみで点検を行った場合（点検用泡消火薬剤タンク装置を接続しない点検）

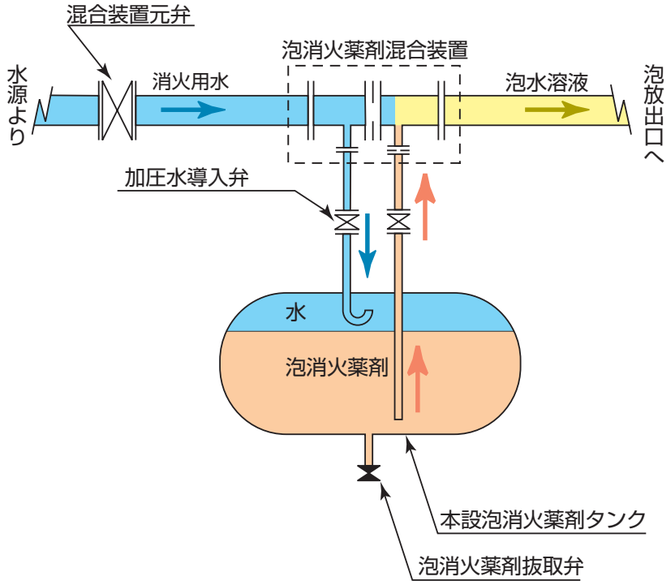
問題点

1.
定期点検ごとに、本設泡消火薬剤タンク内の泡消火薬剤の抜き取りや充填など事前・事後作業が必要です。
〔点検手順:A～C、F～H〕

2.
段取りから復旧作業までに長時間を要し、その間の災害発生時には泡消火設備が使用できなくなります。
〔点検手順:A～H〕

3.
点検終了後、本設泡消火薬剤タンク内に残っている水と泡消火薬剤との混合液は、産業廃棄物としての処理が必要です。
〔点検手順:F〕

（プレッシャー・プロポーショナー方式）



⋈:点検時　開
⋈:点検時　閉

点検手順

A
泡消火薬剤抜取弁を開放し、本設泡消火薬剤タンクから泡消火薬剤をドラム缶に全て抜き取る。

B
泡消火薬剤抜取弁を閉止し、本設泡消火薬剤タンクに水を充填する。

C
本設泡消火薬剤タンクに点検用泡消火薬剤を充填する。

D
混合装置元弁を開放し、泡放出点検を行う。

E
混合装置元弁を閉止し、泡放出点検を終了する。

F
本設泡消火薬剤タンク内の水と泡消火薬剤をドラム缶に回収し産業廃棄物処理を行う。

G
本設泡消火薬剤タンク内を清掃し乾燥させる。

H
本設泡消火薬剤タンク内に泡消火薬剤を充填する。

点検用泡消火薬剤タンク装置を接続した点検

点検手順

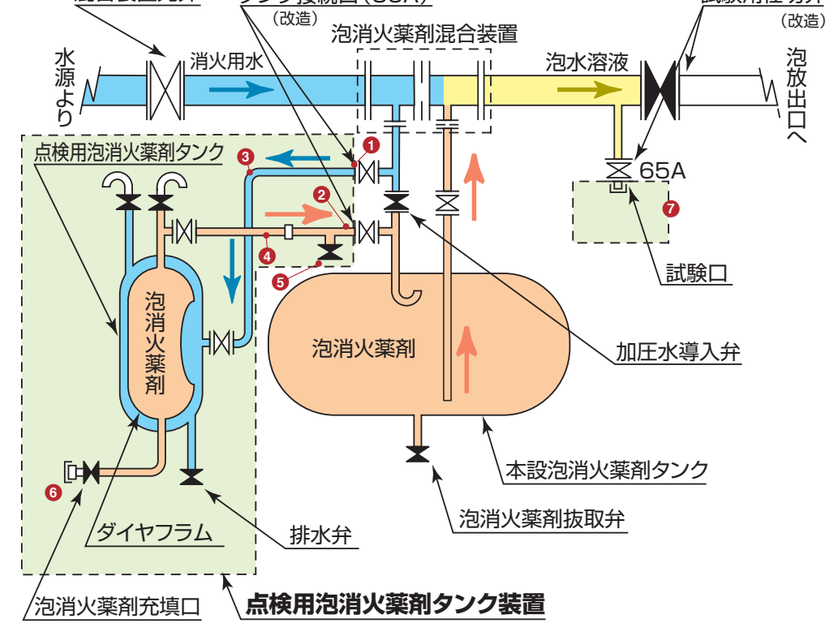
点検用泡消火薬剤タンク装置を点検用泡消火薬剤タンク接続口に接続する。

混合装置元弁を開放し、泡放出点検を行う。

混合装置元弁を閉止し、泡放出点検を終了する。

点検用泡消火薬剤タンク装置を点検用泡消火薬剤タンク接続口からはずす。

（プレッシャー・プロポーショナー方式）

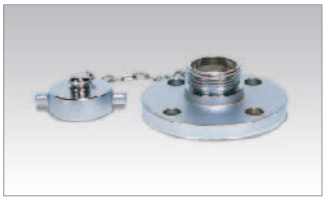


⋈:点検時　開
⋈:点検時　閉
:納入範囲

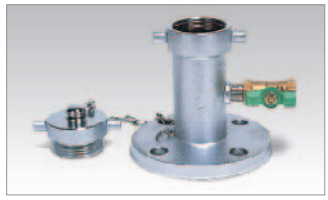
点検用泡消火薬剤タンク装置接続にともなう改造
・本設泡消火薬剤タンクの加圧水導入弁の両側に50Aの点検用泡消火薬剤タンク接続口の増設をお願いします。
・泡消火薬剤混合装置の二次側に試験用仕切弁と試験口の増設をお願いします。

●印の中の白抜き数字は裏面の付属機器の番号を指しています。

付属機器



1 フランジ媒介
50A消防ネジ雄×50AJIS10KFF
雌キャップ付
数量:1台



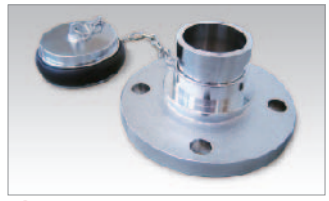
2 フランジ媒介
50A消防ネジ雌×50AJIS10KFF
雄キャップ付　15A排水弁付
数量:1台

3 50Aホース　50A×5m
数量:1本

4 泡消火薬剤用ゴムホース
50A×5m
数量:1本

5 排水用　15Aホース　5m
数量:1本

6 泡消火薬剤充填用ハンディポンプ
AC100V
ホース付(2m)
数量:1台



7 試験口
65A差込み式雄×65A JIS10KFF
雌キャップ付
数量:1台

50Aカップリングレンチ
数量:1個

ボルト・ナット・パッキン　数量:1式

泡消火設備一体点検用測定器具リスト(別途ご注文承ります。)

No	名　称	数　量	仕　様	備　考
1	組立受槽	必要数	約0.5～15m³槽(必要容量をご指示願います)	泡、泡水溶液採取用
2	泡ノズル	必要数	400L/minx0.35MPa	
3	圧力計取付座付媒介継手(65A)	必要数		泡ノズル放射圧力測定用
4	圧力計	必要数		泡ノズル用、エアフォームチャンバー放射圧力測定用
5	消防ホース(65Ax20m)	必要数		泡ノズル用
6	シュート(300φ)	必要数	必要長さをご指示願います	
7	泡消火薬剤(200L)	必要数	型式などの仕様をご指示願います	
8	泡消火薬剤(20L)	必要数	型式などの仕様をご指示願います	
9	メスシリンダ	3 本	1000mlまたは500ml	標準試料作成用
10	ビーカー	1 個	1000ml	標準試料作成時の泡消火薬剤の確保用
11	スポイト	4 個		標準試料作成時使用

●たんぱく泡消火薬剤用

12	泡試料コンテナ	2 個	1400ml	
13	泡試料コレクタ	1 台		
14	泡試料コレクタ台	1 台		
15	泡試料コンテナ台	1 台		25%還元時間測定用
16	糖度計	1 個		たんぱく泡用

●水成膜泡消火薬剤用

17	シリンダ	2 個	1000ml内容量	
18	泡試料コレクタ	1 台		
19	泡試料コレクタ台	1 台		
20	糖度計	1 個		水成膜泡用

⚠ 安全に関するご注意

●安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みいただくか、当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
●この装置は、消防法に定められた消火設備とは異なります。
●この装置は、泡消火設備の一体的な点検に使用する点検装置です。他の用途には使用しないでください。
●この装置での点検は、平成17年3月30日消防危第63号通知での点検基準で行なってください。
●泡放出試験を行なった後の泡水溶液は、産業廃棄物処理を行なってください。

●この製品の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
●カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
●大切な防災システムのメンテナンスは多数の有資格者を有する当社CS部門にご用命ください。
●このカタログの記載内容は2006年4月現在のものです。

お問い合わせは…

NOHMI 能美防災株式会社

本　社／〒102-8277　東京都千代田区九段南4-7-3　TEL.(03)3265-0211　FAX.(03)3264-4465
エンジニアリング本部／〒141-8411　東京都品川区大崎1-11-1　ゲートシティ大崎　ウエストタワー16階
第2営業部:TEL.(03)3492-3727　FAX.(03)3492-3209
支　社／北海道(011)746-6911　東　北(022)221-2695　新　潟(025)243-8121　丸の内(03)3213-1781
茨　城(029)225-2600　千　葉(043)266-0303　北関東(048)642-0147　西関東(042)627-4930
横　浜(045)682-4700　長　野(026)227-5521　静　岡(054)247-3211　名古屋(052)915-2411
金　沢(076)252-6211　大　阪(06)6330-8661　京　都(075)231-0128　神　戸(078)334-3581
広　島(082)263-7346　岡　山(086)244-4222　九　州(092)712-1560　熊　本(096)360-1051
営業所／旭　川(0166)35-7824　青　森(017)729-0532　盛　岡(019)645-0552　秋　田(018)862-5086
郡　山(024)933-5580　福　島(024)528-4195　上　越(0255)26-1886　羽　田(03)5757-9393
渋　谷(03)3461-1051　杉　並(03)3306-0451　城　東(03)3645-8300　城　北(03)5292-2137
五反田(03)3779-9737　土　浦(029)822-3851　宇都宮(028)637-4317　群　馬(027)328-1567
埼玉西(049)247-4640　川　崎(044)233-5773　沼　津(055)923-9669　浜　松(053)473-3422
岐　阜(058)276-7761　三　重(059)226-9860　富　山(076)425-1496　福　井(0776)21-0056
高　松(087)862-6012　徳　島(088)625-4325　松　山(089)974-2823　北九州(093)551-2588
長　崎(095)845-0135　大　分(097)543-2778　宮　崎(0985)28-8792　鹿児島(099)253-8196
沖　縄(098)862-4297
工　場／三　鷹(0422)44-5141　メヌマ(048)588-1531

URL http://www.nohmi.co.jp/

060424©-P-3000 SZ2